

Känguru der Mathematik 2001

Gruppe Écolier (3. und 4. Schulstufe)

3 Punkte Probleme

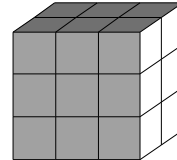
1. Wieviel ist $123 + 45 = ?$

- (A) 678 (B) 573 (C) 568 (D) 178 (E) 168

2. Karin wog vor 2 Jahren 37 kg. Jetzt wiegt sie 41 kg. Wieviel hat sie zugenommen?

- (A) 4 kg (B) 5 kg (C) 14 kg (D) 41 kg (E) 78 kg

3. Wie viele kleine Würfel braucht man, um den abgebildeten Quader zu bauen?



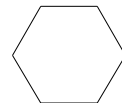
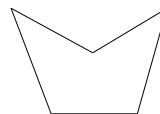
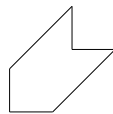
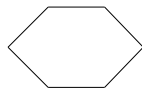
- (A) 12 (B) 14 (C) 18 (D) 21 (E) 27

4. Der Vater meines Vaters hat eine Tochter. Ihre Schwester ist meine

- (A) Schwester (B) Oma (C) Mutter (D) Cousine (E) Tante

5. Eine Figur hat nicht gleich viele Eckpunkte wie die anderen. Welche ist es?

- (A) (B) (C) (D) (E)



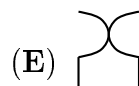
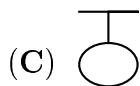
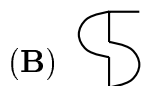
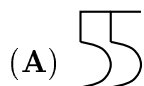
6. In genau zweieinhalb Stunden beginnt meine Lieblingssendung. Wie viele Minuten muss ich noch warten?

- (A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 120 (E) 150

7. Diese vier Figuren zeigen die Zahlen 1 bis 4 mit ihren Spiegelbildern.



Wie sieht die nächste Figur aus?

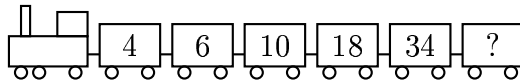


8. Josef hat 7 Stücke Schnur. Er schneidet eines entzwei. Wie viele Stücke hat er jetzt?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

4 Punkte Probleme

9. Welche Zahl steht auf dem letzten Waggon?

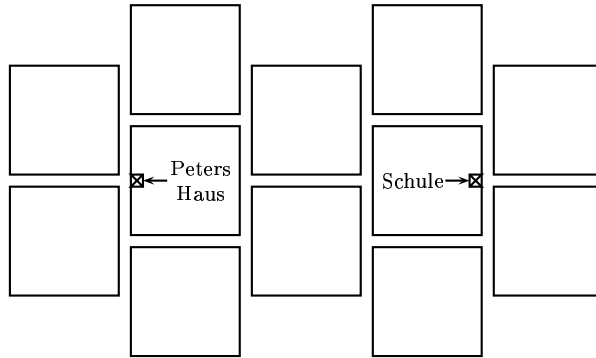


- (A) 52 (B) 64 (C) 66 (D) 72 (E) 88

10. Im Schulhof sind 19 Mädchen und 12 Buben. Wie viele müssen mindestens noch dazukommen damit sie 6 gleich große Mannschaften bilden können, in denen alle mitspielen?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

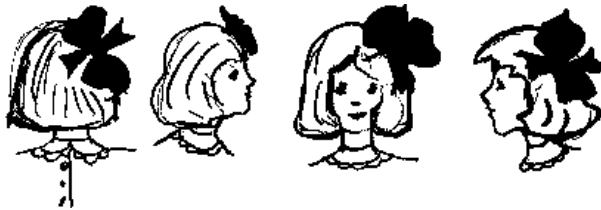
11. Wir sehen einen Plan der Gegend, in der Peter wohnt. Jedes eingezäunte Grundstück ist ein Quadrat mit der Seitenlänge 100 m. Dazwischen gibt es Straßen. Wie weit muß Peter auf der Straße zur Schule gehen?



- (A) 100 m (B) 200 m (C) 350 m (D) 450 m (E) 500 m

12. Stefan wurde an Karins drittem Geburtstag geboren (also genau drei Jahre nach Karin). Wie alt ist Stefan, wenn Karin doppelt so alt ist wie er?

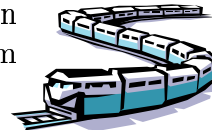
- (A) 1 Jahr (B) 2 Jahre (C) 3 Jahre (D) 4 Jahre (E) 10 Jahre



13. Veronika hat über ihrem rechten Ohr eine Schleife im Haar. Ich stehe neben ihr vor dem Spiegel. Wie viele dieser Bilder könnte ich von ihr im Spiegel sehen?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

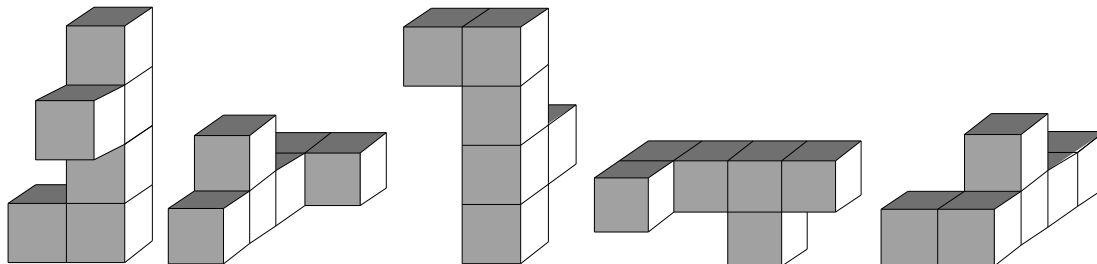
14. Lisa und Astrid fahren mit dem Superzug. Lisa sitzt im 17. Waggon von vorne, Astrid im 34. Waggon von hinten. Sie stellen fest, dass sie im selben Waggon sitzen. Wie viele Waggon hat der Superzug?



- (A) 48 (B) 49 (C) 50 (D) 51 (E) 52

15. In welchem Bild sehen wir ein anderes Objekt als in den anderen?

- (A) (B) (C) (D) (E)



16. Daniel und Markus sammeln Briefmarken. Gestern hatten sie gleich viele Marken. Heute hat Daniel seinem Freund Markus die Hälfte seiner Marken geschenkt. Wie viel Mal so viele Marken wie Daniel hat Markus jetzt?

- (A) 2 Mal so viele (B) 3 Mal so viele (C) 4 Mal so viele
(D) 5 Mal so viele (E) es hängt von der Zahl der Marken ab

5 Punkte Probleme

17. Auf einem Tisch liegen Dreiecke und Vierecke, die nicht aneinander stoßen. Zusammen haben sie 17 Eckpunkte. Wie viele Dreiecke sind auf dem Tisch?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

18. Ich habe drei Körbe. In jedem sind 11 Zuckerln. Ich nehme immer ein Zuckerl aus jedem Korb, und zwar in der Reihenfolge links, mitte, rechts, mitte, links, mitte,... Wie viele Zuckerln sind im Korb mit den meisten Zuckerln, wenn ich das Letzte aus dem in der Mitte nehme?

- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6 (E) 11

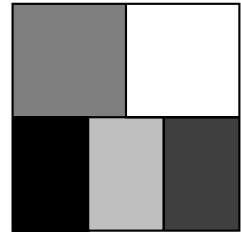
19. Im Tierschuhsupermarkt stehen anfangs in jedem der 10 Regale jeweils 12 Paar Schuhe. Es kommen 5 Hundertfüßler ins Geschäft. Drei von ihnen kaufen je 30 Paar, und die anderen beiden kaufen je 5 Paar. Wie viele Paar Schuhe bleiben im Geschäft zurück?

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25 (E) 30

20. Wie viele dreistellige Zahlen gibt es, bei denen man 4 erhält, wenn man ihre drei Ziffern zusammenzählt?

- (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7 (E) 6

21. Fünf Freundinnen legen ihre Badetücher zu einem großen Quadrat zusammen. Sowohl Annas als auch Babsis Badetuch ist quadratisch und hat den Umfang 720 cm. Die Badetücher von Cindy, Doris und Else sind rechteckig und alle gleich groß. Was ist der Umfang von Elses Tuch?



- (A) 600 cm (B) 560 cm (C) 440 cm
 (D) 360 cm (E) 300 cm

22. Zita hat vier Kerzen. Jede brennt genau 3 Stunden, bis sie verbraucht ist. Sie zündet zwei der Kerzen an.

Nach 30 Minuten bläst der Wind eine Kerze aus. Nach einer weiteren Stunde bläst der Wind die andere aus. Da beschließt sie, alle Kerzen gleichzeitig anzuzünden.

Wie lange dauert es von diesem Zeitpunkt, bis die letzte Kerze ausgeht, wenn der Wind nicht mehr bläst?

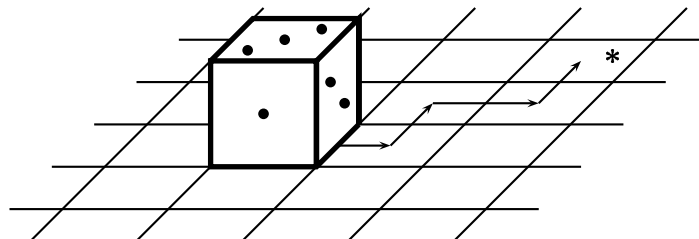
- (A) 1 Stunde 30 Minuten (B) 2 Stunden (C) 3 Stunden
 (D) 7 Stunden 30 Minuten (E) 8 Stunden

23. Adam hat gleich viel Geld wie Boris und Carl zusammen. Boris hat 10 Schilling mehr als Carl. Zusammen haben die drei genau 40 Schilling. Wie viel Schilling hat Carl?

- (A) 4 (B) 5 (C) 10 (D) 15 (E) 20

24. Ein Würfel wird wie im Bild auf ein kariertes Papier gelegt. Er wird von Feld zu Feld um eine Kante gekippt, und beschreibt dabei den durch die Pfeile beschriebenen Weg.

Wie viele Punkte sieht man oben, wenn der Würfel auf dem Feld mit dem Stern ankommt?
 (Bei einem Spielwürfel befinden sich auf zwei gegenüberliegenden Flächen zusammen immer genau 7 Punkte.)



- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 1 (E) andere Zahl